

MENGESAHKAN

1. Tim Penguji

Ketua : Bagus Sapto Mulyatno, S.Si., M.T.

Sekretaris : Syamsurijal Rasimeng, S.Si., M.Si.

**Penguji
Bukan Pembimbing : Dr. Ahmad Zaenudin, S.Si., M.T.**

2. Dekan Fakultas Teknik



Prof. Suharno, M.S., M.Sc., Ph.D.

NIP 19620717 198703 1 002

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 21 Januari 2016